

## C Cécidomyie prédatrice de pucerons

L'adulte est noir/brun avec des ailes brunes translucides. Il mesure 2,5 mm. Les oeufs sont oranges et ovales et mesurent de 0,1 à 0,3 mm. Les larves, mesurant de 2 à 3 mm sont des prédatrices de pucerons, et sont reconnaissables par leur couleur orange. <sup>1</sup>

### Cycle Biologique

**HIVER - AUTOMNE** : En milieu naturel, la pupe entre en diapause dès fin septembre jusqu'au mois de mai; sous serre la diapause est levée tôt au printemps grâce aux températures élevées.



**PRINTEMPS - ETE** : Dans les jours qui suivent l'émergence, la femelle pond ses œufs sur les feuilles au milieu des colonies de pucerons. L'accouplement et la ponte ont lieu pendant la nuit. La femelle pond des œufs en petits groupes dans les foyers de pucerons. Le nombre d'œufs dépend fortement de la nourriture consommée au cours de son développement et du climat, mais dépasse généralement la centaine. Les œufs ovales sont rouge orangé et mesurent 0,3 mm. Les larves sont orange transparent puis se colorent en orange, rouge, brun ou gris, suivant leur nourriture. 2 jours après, les larves éclosent et elles attrapent des pucerons, lui injectent une toxine qui attaque ses articulations et le paralyse. La larve mange alors l'intérieur du puceron. Une larve a besoin d'au moins 5 pucerons par jour pour se développer, mais en tue plus que nécessaire en cas d'abondance, parfois jusqu'à **100 pucerons par jour**. Pour cela elle injecte une toxine dans le puceron qui le paralyse et dissout ses organes en moins de 10 minutes.

Après 2 semaines de développement, la larve se nymphose au sol, l'adulte émerge 10 à 14 jours plus tard. <sup>2 3</sup>

Après 1 à 2 semaines, la larve se nymphose dans le sol humide. Elle forme un cocon marron et ovale, couvert de grains de sable, de mues de pucerons et d'excrétions. 10 à 14 jours plus tard, les adultes émergent. *Aphidoletes aphidimyza* adulte se nourrit de miellat et vit pendant 7 à 10 jours.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

## Conditions d'activités optimales

Température minimale de développement: 10,5°C avec une température optimale autour de 15°C et une humidité inférieure à 70°C. {reference link="Boulanger, F. X., Jandricic, S., Bolckmans, K., Wäckers, F. L., & Pekas, A. (2019). Optimizing aphid biocontrol with the predator Aphidoletes aphidimyza, based on biology and ecology. *Pest management science*, 75(6), 1479-1493."{/reference}}



## Régule

### • Puceron de la pomme de terre *Macrosiphum euphorbiae*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://www6.inrae.fr/">https://www6.inrae.fr/...</a>
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

### • Puceron vert du pêcher *Myzus persicae*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="https://www6.inrae.fr/">https://www6.inrae.fr/...</a>
Commentaires	Taux de parasitisme non connu.

### • Puceron jaune du fraisier *Chaetosiphon fragaefolii*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> Les pucerons en culture de fraisier sous abris, Ctifl, 2014, <a href="https://occitanie.chambre-agriculture.fr/">https://occitanie.chambre-agriculture.fr/...</a>

• **Puceron cendré du pommier *Dysaphis plantaginea***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Réduction du taux d'assimilation nette qui réduit la quantité d'assimilats produits par la plante cultivée, en réduisant la phot
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆☆☆☆
Références	<sup>1</sup> Enhancement and release of predaceous arthropods to control aphids in organic apple orchards. In IOBC/wrps Bulletin Vol. 22 (6) pp 47-51., Wyss E, 1999., <a href="http://www.iobc-wprs.org/">http://www.iobc-wprs.org/</a> [...]
	Commentaire <sup>2</sup> <a href="http://www6.inra.fr/">http://www6.inra.fr/</a> [...]
Commentaires	Les œufs sont déposés dans les colonies, une larve peut se nourrir de 100 pucerons par jour pour accomplir son développement. Dans une étude menée en 1999 en Suisse, Wyss classe la coccinelle à deux points, le syrphé Epissyrphus balteatus et la cécidomye Aphidoteles aphidimyza dans cet ordre concernant la prédation du puceron cendré du pommier.

## “ Références bibliographiques

- <sup>1</sup> CivamBio, <http://www.sud-et-bio.com/>[...]
- <sup>2</sup> <http://www6.inra.fr/>[...]
- <sup>3</sup> <http://www.biocontrol.entomology.cornell.edu/>[...]

 Galerie



Reproduction interdite